

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

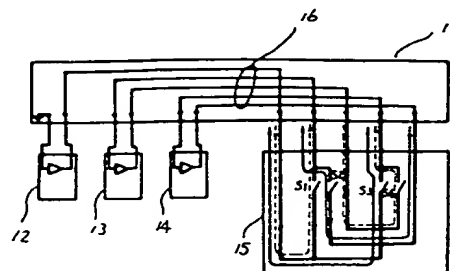
Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

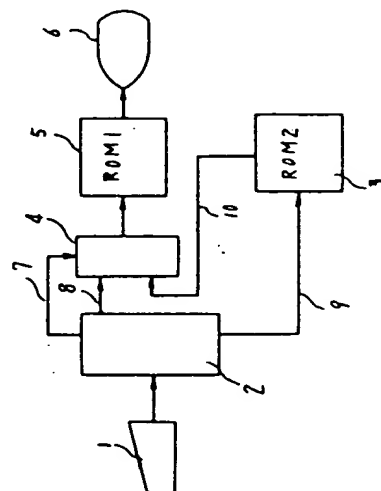
**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

**CONSTITUTION:** A priority setting circuit substrate 15 to which priority signals 16 are all wired from input/output device substrates 12~14 is added to a back board 11. At the same time, priority setting switches  $S_1 \sim S_n$  are provided to the substrate 15. The priority can be set among substrates 12~14 by switching those switches  $S_1 \sim S_n$ . Thus the priority connection can be easily changed when a system is expanded and changed.



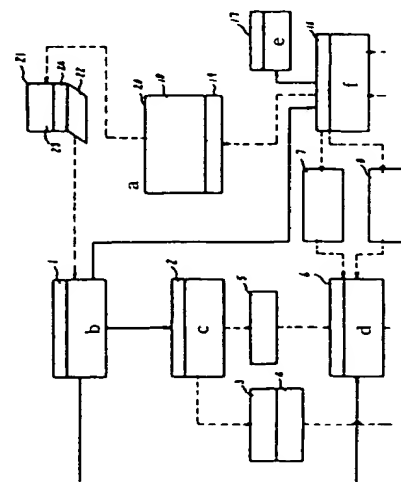
(11) 59-191635 (A) (43) 30.10.1984 (19) JP  
(22) Appl. No. 58-65417 (22) 15.4.1983  
(71) HITACHI SEISAKUSHO K.K. (72) KUNIHIRO OKADA(2)  
(51) Int. Cl.<sup>3</sup>. G06F3/02, G06F15/38, G06K9/03

**CONSTITUTION:** When reading is impossible with an input Chinese character, an operator feeds the number of strokes, for example, of the input character through a keyboard 1. In this case, the radical information such as sides, right-hand radicals, etc. can substitute the number of strokes. When receiving this input, a processor 2 gives access to a code conversion table 3 to deliver plural character codes 10 and to supply them to a character generator 5 via a sector 4. Then the generator 5 converts these character codes into character patterns and displays plural candidate character patterns to a display 6. Thus the operator decides a corresponding character pattern among those patterns displayed at the display 6 and feeds it. Thus it is possible to feed even a Chinese character with which both the sound reading and Japanese rendering are impossible.



(11) 59-191636 (A) (43) 30.10.1984 (19) JP  
(21) Appl. No. 58-65418 (22) 15.4.1983  
(71) HITACHI SEISAKUSHO K.K. (72) TSUTOMU ITOU(3)  
(51) Int. Cl.<sup>3</sup> G06F3/02,G06F15/20,G06F15/38

**CONSTITUTION:** A rectangular distribution control table 7 divides a text allocated on a screen of a display part 24 into plural rectangular areas and stores the position information on these divided rectangular screens. While a character distribution control table 8 stores the position information of each character existing within the rectangular areas. Then the characters to be edited are detected by both tables 7 and 8 and in accordance with the value of a cross cursor register 5 indicated by a user. Thus the editing is performed with deletion, replacement, etc. for the characters in a document which are displayed in the form of picture.



1: control part, 2: input/output control part, 3: input buffer, 4: text cursor register, 6: character address detection control part, 16: clean picture control part, 17: picture converting part, 18,23: picture display part, 19: text display part, 21: display picture, 22: keyboard, a: picture buffer, b: controlling operation of each control part, c: analysis of request and display control to picture, d: detection of character of text buffer corresponding to cross cursor position, e: enlargement/reduction of picture, f: production of picture part displayed on screen from text buffer

1984-191634 JAPIO  
TI PRIORITY DECIDING SYSTEM  
IN SASAKI OSAMU  
PA HITACHI LTD, JP (CO 000510)  
PI JP59191634 A 19841030 Showa  
AI JP1983-65407 (JP58065407 Showa) 19830415  
SO PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Unexamined Applications, Section: P, Sect.  
No. 340, Vol. 9, No. 541, P. 99 (19850308)  
IC ICM (3) G06F003-00  
ICS (3) G06F009-46  
CC 45.1 INFORMATION PROCESSING - Arithmetic sequence units  
AB PURPOSE: To change easily the priority connection when a system is  
expanded and changed by adding a priority setting circuit substrate  
containing a variable switch to a back board.  
CONSTITUTION: A priority setting circuit substrate 15 to which  
priority  
signals 16 are all wired from input/output device substrates 12-14 is  
added to a back board 11. At the same time, priority setting switches  
S1-S4 are provided to the substrate 15. The priority can be set among  
substrates 12-14 by switching those switches S1-S4. Thus the priority  
connection can be easily changed when a system is expanded and  
changed.

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭59—191634

⑤ Int. Cl.<sup>3</sup>  
G 06 F 3/00  
9/46

識別記号  
I 0 1

庁内整理番号  
A 7165—5B  
C 7218—5B

⑬ 公開 昭和59年(1984)10月30日

発明の数 1  
審査請求 未請求

(全 3 頁)

⑭ 優先順位決定方式

① 特 願 昭58—65407  
② 出 願 昭58(1983)4月15日  
⑦ 発 明 者 佐々木治  
尾張旭市晴丘町池上1番地株式

会社日立製作所旭工場内  
⑩ 出 願 人 株式会社日立製作所  
東京都千代田区丸の内1丁目5  
番1号  
⑭ 代 理 人 弁理士 高橋明夫 外1名

明 細 書

1 発明の名称 優先順位決定方式

2 特許請求の範囲

1 バックボードに複数列に配置したコネクタを介して、複数枚の入出力装置基板を実装し論理的接続順により優先順位を決定する優先順位決定方式において、入出力装置基板を移動することなく優先順位を可変できるスイッチを具備した、優先順位設定基板を設けたことを特徴とする優先順位決定方式。

3 発明の詳細な説明

( 発明の利用分野 )

本発明は、入出力装置基板の優先順位を決定する実装方式に関するものである。

( 発明の背景 )

従来の入出力装置の論理的優先順位を決定する実装方式を第1図および第2図の例により示す。

前提条件として、バックボード各スロットに実装された、既実装の入出力装置基板の優先順

位の接続方式を高位順に入出力装置基板A、入出力装置基板B、入出力装置基板Cの3基板とする。入出力装置基板の優先順位の接続方式を説明する上で、優先順位を高位順に入出力装置基板A、C、Bと変更する場合を例にあげて記述する。

第1図は、バックボード1に優先順位を指定する信号線が予め布線されており、優先順位が左側スロットより右側スロットへ高位順に布線されている。優先順位を入出力装置基板A、B、CからA、C、Bに変更する場合、このバックボード布線においては、優先順位が決定されているため、BとCの基板実装位置を入れ替える必要がある。

第2図は、バックボード6に優先順位を指定する信号線が布線されていない状態を示し、バックボード6に実装する入出力装置基板は、自由なスロット位置でも実装可能である。即ち、入出力装置基板は、バックボード5上の適当な位置へ実装後バックボード上にて、ワイヤ接続

により優先順位を設定する。この方式は、入出力装置基板 A, B, C の優先順位を A, C, B に変更する場合、入出力装置基板を入替えるか、バックボード上のワイヤ信号線を変更する必要がある。

上記、第1図、第2図で示した実施例は既実装の入出力装置基板の優先順位を変更した場合の説明であるが、システム構成上入出力装置の拡張および拡張に伴う優先順位の変更は、更に作業性の向上が計れない。

#### 〔発明の目的〕

この発明の目的とするところは、前記従来の技術で述べた優先順位接続の作業性、保守性の向上を計るものであり、既実装の基板実装位置またはバックボード上での布線を変更することなく、システムの拡張および変更作業が容易に実現できることにある。

#### 〔発明の概要〕

本発明の特徴とするところは、バックボード上の他のスロットに優先順位設定回路基板を追

加し、システム拡張、変更等により既システム実装を変更することなく、優先順位の接続変更を可能としたことである。

#### 〔発明の実施例〕

以下、本発明の一実施例を第3図により説明する。バックボード1には、入出力装置基板 A, B, C からの優先順位信号線16がすべてバックボード上の優先順位設定基板15に予め布線されている。優先順位設定基板15において、入出力装置基板 A, B, C 順の優先順位時の信号経路は入出力装置基板 A からスイッチ S1 → 入出力装置基板 B → S4 → 入出力装置 C であり（点線矢印）、入出力装置基板 A, C, B 順の優先順位時の信号経路は、入出力装置基板 A からスイッチ S3 → 入出力装置基板 C → S2 → 入出力装置基板 B である。（実線矢印）

即ち入出力装置基板 A, B, C の優先順位設定は、優先順位設定回路基板15上のスイッチ S1 ~ S4 のスイッチ切替えを実施することによりシステム拡張、変更に伴う入出力装置基板の優

. 3 .

先順位接続が実現できる。

#### 〔発明の効果〕

本発明によれば、システム拡張、変更時の優先順位接続変更が容易であり、特にシステム保守エリア、現地変更作業時間が限定される装置については効果が大きい。

#### 4 図面の簡単な説明

第1図、第2図は従来技術を説明するためのシステム実装図、第3図は本発明の一実施例を説明するためのシステム実装図である。

- 1 … バックボード、
- 2, 3, 4 … 入出力装置基板 A, B, C、
- 5 … 優先順位信号線、6 … バックボード、
- 7, 8, 9 … 入出力装置基板 A, B, C、
- 10 … 優先順位ワイヤ信号線、
- 11 … バックボード、
- 12, 13, 14 … 入出力装置基板 A, B, C、
- 15 … 優先順位設定回路基板、
- 16 … 優先順位信号線、
- S1, S2, S3, S4 … 優先順位設定用スイ

ッチ。

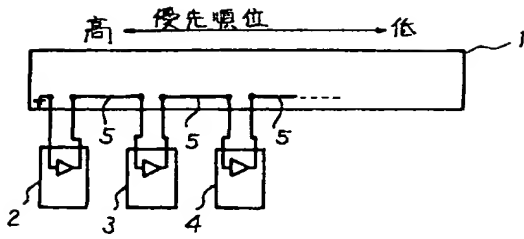
. 4 .

代理人弁理士 高橋明夫

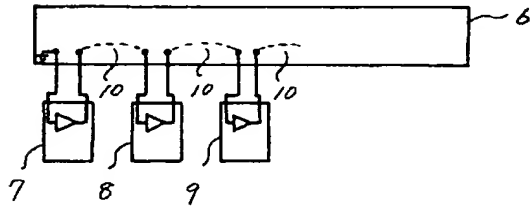
. 5 .

. 6 .

第 1 図



第 2 図



第 3 図

